

**Interreg
Sudoe**

European Regional Development Fund



Goresinex

Transferencia de conocimientos,
profesionalización e innovación en el
Sector Resinero Extremeño

Grupo Operativo RESINEX

Transferencia de conocimientos,
profesionalización e innovación en
el Sector Resinero Extremeño

Octubre 2021

Elisa Pastor Oja
goresinex@gmail.com

SOE2/P5/E0598
www.sust-forest.eu

SOCIOS | PATERNAIRES | PARCEIROS | PARTNERS



Proyecto cofinanciado por el Programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Re-

Integrantes del Grupo Operativo

BENEFICIARIOS

<p>JARDINTEC Jardinería Técnica Norte Extremeña, S.L.</p>	<p>ambienta ingeniería y servicios agrarios y forestales</p>
<p>JOGOSA MEDIO AMBIENTE Ingeniería, Consultoría y Proyectos Obras Servicios</p>	<p>Recursos Forestales, S. L. Servicios y Obras Agro-Ambientales</p>
<p>ADIC - HURDES Asociación para el Desarrollo Integral de la Comarca de Las Hurdes</p>	<p>ADISGATA</p>

SUBCONTRATADOS

<p>CICYTEX CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA</p>	<p>aupex</p>
<p>asociación mosaico</p>	<p>aitip centro tecnológico</p>

COLABORADORES

<p>JUNTA DE EXTREMADURA</p>	<p>cese for</p>	<p>LURESA</p>
<p>Mancomunidad Intermunicipal de la Vera</p>	<p>MANCOMUNIDAD SIERRA DE SAN PEDRO</p>	
<p>MANCOMUNIDAD DE MUNICIPIOS SIBERIA</p>		



EMPRESAS BENEFICIARIAS



Dedicadas a el Sector Forestal, cada una de las empresas beneficiarias incluidas dentro de este G.O. abarcan la **gestión medioambiental** desde **diferentes enfoques**. Diversificación que posibilita la detección de los productos y procesos susceptibles de mejorar dentro del sector forestal.

La experiencia aportada a través de su propia actividad y el desarrollo de proyectos multidisciplinares, aporta al G.O la **experiencia operacional** y los **conocimientos** necesarios para la optimización de los recursos disponibles.



ASOCIACIONES BENEFICIARIAS



Por su parte las asociaciones beneficiarias incluidas en el G.O proporcionan un enlace directo con el territorio y los trabajadores del sector, facilitando la divulgación e intercambio de conocimientos.

SUBCONTRATADOS



Apoyo para la realización de algunas de las actividades a desarrollar. Siendo sus ejes fundamentales la **investigación**, el **desarrollo de prototipos**, las **pruebas de funcionamiento** de esos prototipos y la **formación**, entendida como toda información crucial que optimice las labores de extracción y mejore la productividad.

COLABORADORES



Contamos con el compromiso de colaboración de **LURESA**, **CESEFOR**, la **Mancomunidad de Municipios de La Siberia**, **La Vera** y **Sierras de San Pedro**, además de la **Dirección General de Medioambiente de la Junta de Extremadura**.

OBJETIVOS GENERALES

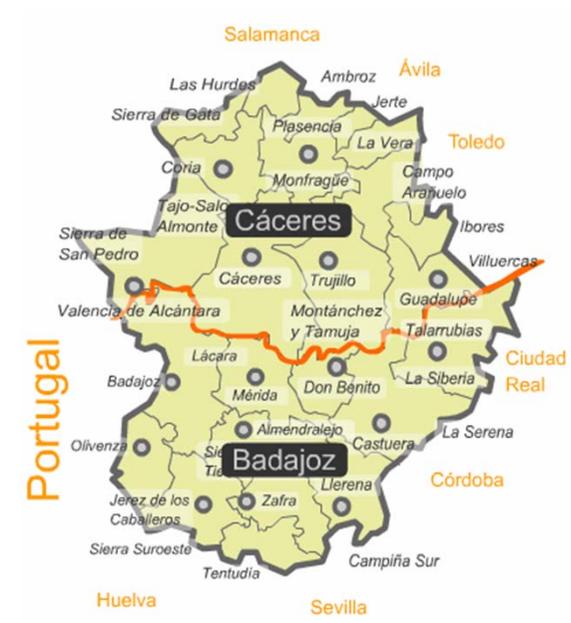
OBJETIVO 1 - PROFESIONALIZACIÓN DE LOS RESINEROS EXTREMEÑOS.

OBJETIVO 2 - MEJORAR LAS TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN Y RECOGIDA DE RESINA, A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

OBJETIVO 3 - INTEGRACIÓN DE LA ACTIVIDAD RESINERA EN LA PLANIFICACIÓN SELVÍCOLA.

OBJETIVO 1 - PROFESIONALIZACIÓN DE LOS RESINEROS EXTREMEÑOS.

a) Formación:
Adquisición de conocimientos a través de la formación teórico-práctica en pro de la mejora de la producción.
Primer ciclo formativo 2021: provincia de Cáceres (Gata, Hurdes y Talayuela)
Segundo ciclo formativo: provincia de Badajoz



Programa desarrollado en el Marco de GO RESINEX. Transferencia de conocimientos, profesionalización e innovación en el sector resinero extremeño

ACCIÓN FORMATIVA TEÓRICO-PRÁCTICA: FORMACIÓN EN ACTIVIDADES DE RESINADO
EL RESINADO COMO MEDIO DE EMPLEABILIDAD

CURSO GRATUITO

Duración: 150 horas
Localidad: Cantinomorica
Inscripciones hasta el 17/03/2021
Más información en 924207106, Ext 3

<https://www.gobex.es/GO/RESINEX>

Programa desarrollado en el Marco de GO RESINEX. Transferencia de conocimientos, profesionalización e innovación en el sector resinero extremeño

ACCIÓN FORMATIVA TEÓRICO-PRÁCTICA: FORMACIÓN EN ACTIVIDADES DE RESINADO
EL RESINADO COMO MEDIO DE EMPLEABILIDAD

CURSO GRATUITO

Duración: 150 horas
Localidad: Gata
Inscripciones hasta el 03/03/2021
Más información en 924207106, Ext 3

<https://www.gobex.es/GO/RESINEX>

Programa desarrollado en el Marco de GO RESINEX. Transferencia de conocimientos, profesionalización e innovación en el sector resinero extremeño

ACCIÓN FORMATIVA TEÓRICO-PRÁCTICA: FORMACIÓN EN ACTIVIDADES DE RESINADO
EL RESINADO COMO MEDIO DE EMPLEABILIDAD

CURSO GRATUITO

TALAYUELA

Duración: 150 horas
Situación: SP de Talayuela, C/ García de Paredes s/n
Inscripciones hasta el 6 de septiembre de 2021
Fecha de inicio: 16 de septiembre de 2021
Más información en 924207106, Ext 3

<https://www.gobex.es/GO/RESINEX>

OBJETIVO 1 - PROFESIONALIZACIÓN DE LOS RESINEROS EXTREMEÑOS.

b) Buenas practicas, ergonomía, seguridad y salud

Se está trabajando en la obtención de un protocolo de buenas prácticas para el aprovechamiento resinero, en el que se describan las diferentes metodologías de extracción, medidas de ergonomía y seguridad y salud.

Los trabajadores que realicen el aprovechamiento resinero dispondrán de los instrumentos y conocimientos necesarios para realizar su actividad profesional en las mejores condiciones posibles.

Índice	Página
1- LA RESINA	7
El sector resinero	8
La actividad resinera en el monte	15
2- APROVECHAMIENTO	27
Sistemas de resinación	28
El aprovechamiento con el sistema de pino de corteza entubada	31
La resina extraída	51
3- EL RESINERO	57
Trabajo del resinero	58
Seguridad e higiene	62
4- TRANSFORMACIÓN Y APLICACIONES	67
Proceso de transformación de la resina	68
Clasificación	72
Las aplicaciones	75
5- DESARROLLO ECONÓMICO, SOCIAL Y SOSTENIBLE	77
Políticas, organizaciones y empresas implicadas en la resinación	78
Marco de la resina. Situación en Europa	81
Propuestas públicas relacionadas con el sector de la resina	83
6- CONCLUSIONES	89



OBJETIVO 1 - PROFESIONALIZACIÓN DE LOS RESINEROS EXTREMEÑOS.

c) Divulgación y promoción del Sector
Proporcionar visibilidad al Sector Resinero mostrando al resto de la Sociedad los beneficios y aprovechamientos del pinar.



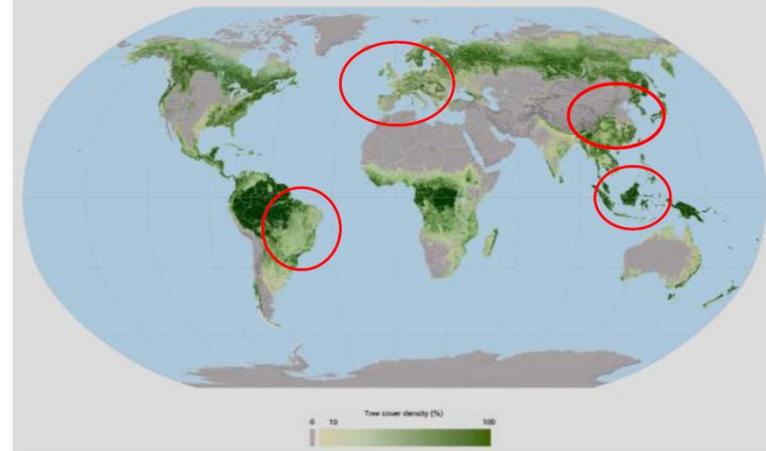
OBJETIVO 1 - PROFESIONALIZACIÓN DE LOS RESINEROS EXTREMEÑOS.

d) Estudio de mercado

Estudio que refleje el comportamiento y evolución del mercado, dando a conocer sus fortalezas y debilidades para lograr el mejor posicionamiento de las resinas extremeñas.

Además se está avanzando hacia el establecimiento de una Mesa Interprofesional de la Resina, que unifique los criterios del Sector frente a la Administración.

MERCADO MUNDIAL



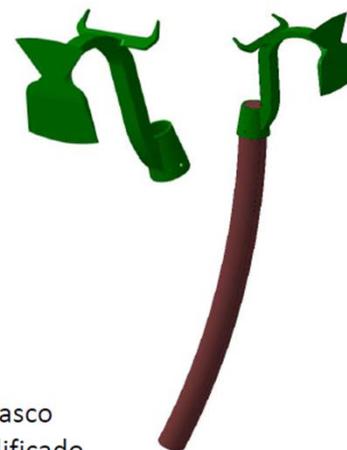
OBJETIVO 2 - MEJORAR LAS TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN Y RECOGIDA DE RESINA, A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

a) Herramientas y materiales adaptados a las condiciones de la zona:

Alcanzar una mayor adaptabilidad de las herramientas y utensilios tradicionales empleados en las labores de resinación, así como el estudio de innovaciones en la nueva metodología mecanizada. Modificaciones sustanciales que faciliten las labores, mejoren el rendimiento, y por lo tanto la productividad.



Barrasco original

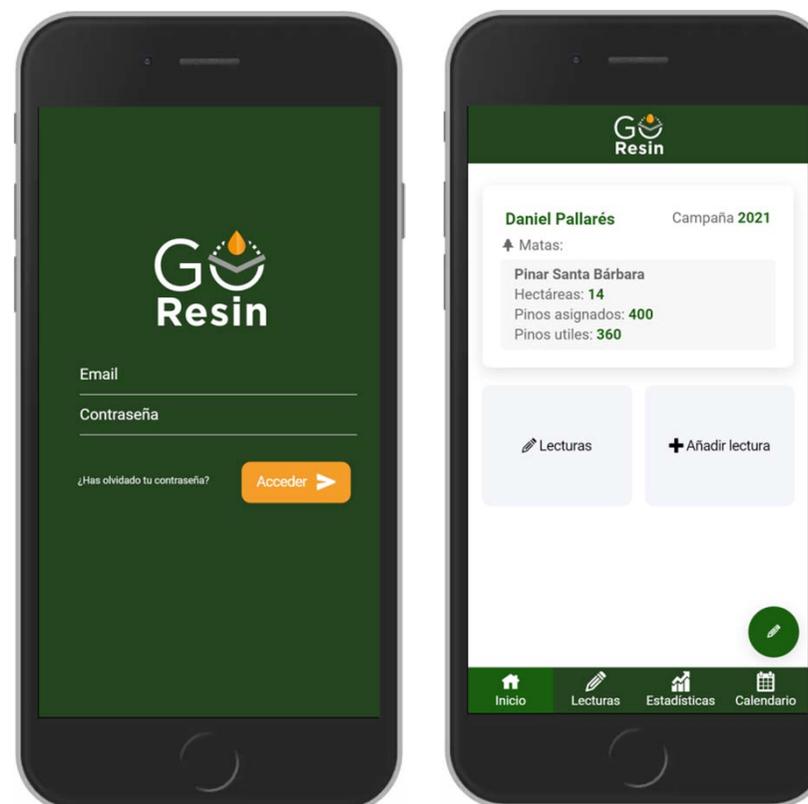


Barrasco
modificado

OBJETIVO 2 - MEJORAR LAS TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN Y RECOGIDA DE RESINA, A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

b) Desarrollo de una herramienta digital para el registro de las producciones resineras.

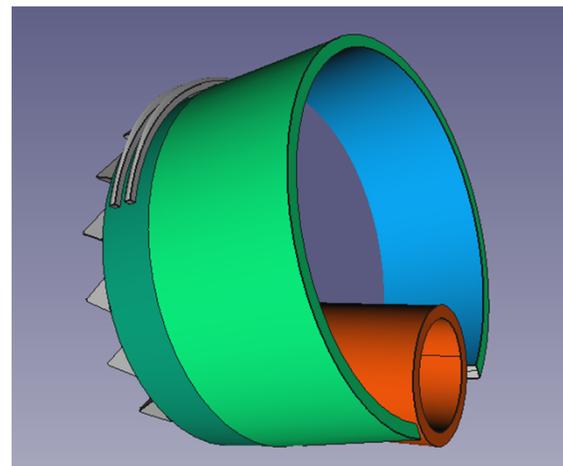
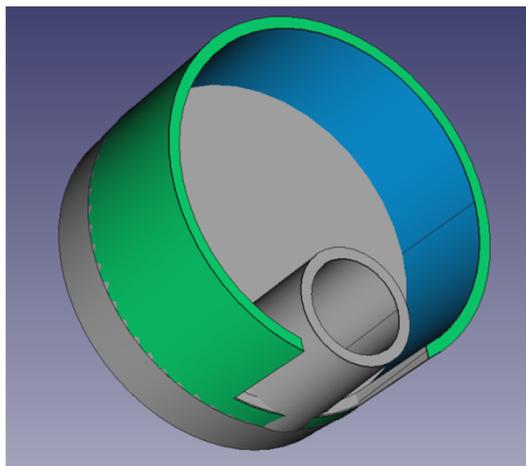
Introducir el uso de TIC's para el seguimiento y control de la resinación durante la campaña por parte de los propios resineros.



OBJETIVO 2 - MEJORAR LAS TÉCNICAS DE EXTRACCIÓN Y RECOGIDA DE RESINA, A TRAVÉS DE LA INNOVACIÓN

c) Innovación para la mejora de los sistemas de acopio de la resina en el monte, orientados a la optimización de la calidad de la resina.

Disminuir la presencia de impurezas en la resina extraída, a través del estudio de innovaciones sobre los diferentes elementos que constituyen la nueva metodología de extracción mecanizada.



OBJETIVO 3 - INTEGRACIÓN DE LA ACTIVIDAD RESINERA EN LA PLANIFICACIÓN SELVÍCOLA.

a) Selvicultura y Ordenación de Montes orientada hacia el Aprovechamiento Resinero:

Alcanzar rangos de producción competitivos, a través de una ordenación y selvicultura adecuadas.

Análisis comparativo de los Planes de Ordenación Extremeños frente a los de otras Comunidades, estudiando las ventajas e inconvenientes y estableciendo las posibles mejoras a realizar en cada uno de ellos.

b) Búsqueda de protocolos de integración de los resineros en el conjunto de la gestión del monte.

Estudio de la posibilidad de integración del resinero en la gestión del monte a través de la realización de tareas de control de biomasa, limpieza de caminos y/o vigilancia pasiva-activa en este entorno.

OBJETIVO 3 - INTEGRACIÓN DE LA ACTIVIDAD RESINERA EN LA PLANIFICACIÓN SELVÍCOLA.

- ✓ **El proyecto comenzó el 1 de Julio del 2020**
- ✓ **Primer ciclo formativo casi finalizado**
- ✓ **Manual de buenas practicas en desarrollo**
- ✓ **Primeros prototipos de innovaciones en herramientas**
- ✓ **Primeros prototipos de innovación en implantes**
- ✓ **Versión de prueba de App «Goresin»**
- ✓ **Estudio de mercado en desarrollo**
- ✓ **Divulgación en progreso**

¡Gracias por la atención!

**Interreg
Sudoe**

European Regional Development Fund



EUROPEAN UNION



Goresinex

Transferencia de conocimientos,
profesionalización e innovación en el
Sector Resinero Extremeño

SOE2/P5/E0598

www.sust-forest.eu

SOCIOS | PATERNAIRES | PARCEIROS | PARTNERS



INIA

Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria



ASOCIADOS | ASSOCIÉS | ASSOCIADOS | ASSOCIATES



Associação das Indústrias de Madeiras e Móveis de Portugal



Associação Nacional de Indústrias de Madeira e Móveis do Norte



Control e Certificação, Lda



resinas e derivados



Nafarroako Gobernua



Holiste

Laboratoire et développement



INDUSTRIA RESINERA CANAL SA



Instituto da Conservação da Natureza e das Florestas



Junta de Castilla y León



Resipinus

Associação de Produtores e Exportadores de Resina



Rincón de la Vega, S.A.L.



Sociedad de Resinas Naturales



Unione di Comuni valdamovalidisieve



united resins



Centro de Investigación Forestal LOURIZÁN XUNTA DE GALICIA CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Proyecto cofinanciado por el Programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional